

MUHAMMAD HARIF. J1A218048. Pengaruh Perbandingan Perekat Maltodextrin Dan Asam Sitrat Terhadap Mutu Papan Partikel Dari Pelepah Pinang, Pembimbing: Ir. Emanauli, M.P. dan Fera Oktaria, S.TP., M.P.

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan maltodextrin dan asam sitrat terhadap mutu papan partikel dari pelepah pinang, Menganalisis perbandingan maltodextrin dan asam sitrat yang menghasilkan mutu papan dari partikel pelepah pinang yang terbaik.

Penelitian ini menggunakan Rancangan acak lengkap (RAL) dengan perlakuan perbandingan Maltodextrin : Asam sitrat yang terdiri: P1 = 80% Maltodextrin : 20% Asam Sitrat, P2 = 75% Maltodextrin : 25% Asam Sitrat, P3 = 70% Maltodextrin : 30% Asam Sitrat, P4 = 65% Maltodextrin : 35% Asam Sitrat. Masing – masing perlakuan di ulang sebanyak 4 kali, sehingga terdapat 16 satuan percobaan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu kerapatan, kadar air, dan daya serap air.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan perbandingan terbaik dalam pembuatan perekat Maltodextrin dan Asam Sitrat ini adalah perlakuan 4 dengan perbandingan 65% Maltodextrin : 35% Asam Sitrat yang menghasilkan nilai kadar air 8,54%, kerapatan 0,52 g/cm³, daya serap air 393,46 %, MOE 131,39 N/cm² dan MOR 30,12 N/cm².

Kata Kunci : papan partikel, pelepah pinang, maltodextrin, asam sitrat